ELVOX®
Communicating in style

Art. 5217/SB

Monitor LCD 17"

17" Monitor LCD

MANUALE PER IL COLLEGAMENTO E L'USO - INSTALLATION AND OPERATION MANUAL

CE

Il prodotto è conforme alla direttiva europea 2004/108/CE, 2006/95/CE e successive.
Product is according to EC Directive 2004/108/CE, 2006/95/CE and following norms.

I GB

PRECAUZIONI
Informazioni per gli utenti applicabili nei paesi dell'Unione Europea 3
Informazioni per gli utenti applicabili negli Stati Uniti d'America 3
Posizionamento 3
Alimentazione 3
Manutenzione 3
Trasporto del monitor 3

PER INIZIARE
Contenuto confezione 4
Installazione del monitor 4
Identificazione delle parti e dei comandi 5
Lavorare con il gruppo a video 5
Personalizzazione del monitor 5
Introduzione ai tasti di scelta rapida 5
Funzionamento del menu delle funzioni 6
Elenco icone a video 7

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI 7

CARATTERISTICHE E SPECIFICHE TECNICHE 8
Frequenza interfaccia 8

APPENDICE 8
Modalità di risparmio energetico standard 9
Modalità avanzata di risparmio energetico 9
Conformità FCC 9

Ergonomia
- Buona ergonomia visiva e qualità d'immagine per migliorare l'ambiente operativo dell'utente e per ridurre i problemi di vista e d'affaticamento. I parametri importanti sono luminanza, contrasto, risoluzione, rifrazione, rendita colore e stabilità d'immagine.

Energia
- Modalità di risparmio energetico dopo un intervallo determinato – benefica sia per l'utente, sia per l'ambiente.
- Sicurezza elettrica

Emissioni
- Campi elettromagnetici
- Emissione disturbi

Ecologia
- Il prodotto deve essere preparato per il riciclaggio, ed il produttore è obbligato ad avere una politica ambientale come EMAS o ISO 14 001
- Restrizioni su
- Sostanze ignifughe a base di cloro e bromo; polimeri.
- Metalli pesanti come cadmio, mercurio e piombo.

I requisiti inclusi in questa etichetta sono stati sviluppati dalla TCO Development in cooperazione con scienziati, esperti, utenti come anche produttori di tutto il mondo.
Dalla fine degli anni 1980, la TCO è impegnata ad influenzare lo sviluppo delle attrezzature IT nella direzione di una maggiore facilità d'impiego.
Il nostro sistema d'etichettatura è iniziato con gli schermi nel 1992 ed ora è richiesto da utenti e produttori IT di tutto il mondo.

PRECAUZIONI

Informazioni per gli utenti applicabili nei paesi dell'Unione Europea

Il simbolo sul prodotto o sulla sua confezione o significa che il prodotto deve essere smaltito separatamente dai normali rifiuti domestici. Tenere presente che è responsabilità dell'utente smaltire le apparecchiature elettroniche presso centri di riciclaggio e rispettare la natura. Ogni nazione dell'Unione Europea deve avere I propri centri di raccolta per il riciclaggio di apparecchi elettrici ed elettronici. Per informazioni sulle aree di raccolta per il riciclaggio, contattare l'autorità locale preposta allo smaltimento di apparecchi elettrici ed elettronici o il negoziante presso cui è stato acquistato il prodotto.

Informazioni per gli utenti applicabili negli Stati Uniti d'America

Hg LA LAMPADA (O LE LAMPADE) ALL'INTERNO DI QUESTO PRODOTTO, CONTENGONO MERCURIO E DEVONO ESSERE RICICLATE O SMALTITE SECONDO LE LEGGI LOCALI E NAZIONALI. PER ULTERIORI INFORMAZIONI, CONTATTARE ELETTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE AL SITO WWW.EIAE.ORG. PER INFORMAZIONI SPECIFICHE SULLO SMALTIMENTO DELLE LAMPADA, VERIFICARE WWW.LAMPRECYCLE.ORG.

Posizionamento

1. Non coprire né bloccare le porte di ventilazione sul retro del monitor.
2. Non posizionare il monitor accanto a fonti di calore come radiatori o condotti d'aria, o in luoghi esposti a luce del sole diretta, polvere eccessiva, vibrazione meccanica o corrente elettrica.
3. L'apparecchio deve essere usato solo con un'inclinazione di 5° in avanti e di 20° indietro, come normale posizione operativa. Se l'angolo di inclinazione supera i 20°, deve essere usato solo per il montaggio a parete o per imballaggio.

Alimentazione

1. Usare il cavo elettrico adatto al voltaggio locale.
2. Usare un'uscita accessibile vicina al monitor.
3. Non appoggiare nulla sul cavo elettrico.
4. Usare solo il trasformatore attaccato al monitor.
5. Scollegare il cavo elettrico dalla presa se:

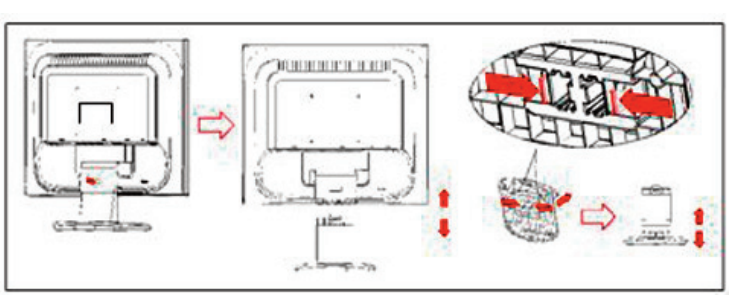
5.1 Il monitor non viene usato per un lungo periodo.
5.2 Il cavo è danneggiato o logorato.
5.3 Il monitor è stato fatto cadere o la struttura è stata danneggiata.
5.4 Un cambio netto nella prestazione indica che c'è bisogno di assistenza.

Manutenzione

1. Pulire la struttura e i comandi con un panno morbido appena inumidito con soluzione detergente neutra. Non usare materiali abrasivi o solventi come alcol o benzene.
2. Non sfregare, toccare o battere sulla superficie dello schermo con oggetti appuntiti o abrasivi come penne o cacciaviti, poiché lo schermo potrebbe graffiarsi.
3. Non inserire oggetti né versare liquidi nelle porte di ventilazione sul retro del monitor, altrimenti potrebbero verificarsi incendio, shock elettrico e/o guasti all'unità.

Trasporto del monitor

1. Quando si trasporta il monitor per riparazioni o assistenza, si raccomanda di smontarlo e posizionarlo di nuovo nel suo imballo originale. Per smontare il supporto e la base, premere il "tasto di rilascio" che si trova nella parte posteriore del braccetto di supporto e staccare il gruppo braccetto/base quindi separare la base dal braccetto premendo le "linguette di rilascio" che si trovano sotto la base e separare il braccetto dalla base, infine usare i cartoni originali e il materiale di imballaggio per avvolgere il display e i suoi accessori.



PER INIZIARE

Contenuto confezione

Prima di iniziare, assicurarsi che il cartone contenga quanto segue:

1. Monitor LCD

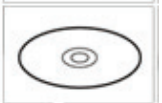
2. Base del monitor e braccetto (la forma del supporto può variare a seconda del modello del monitor)

3. Cavo elettrico (la presa può variare a seconda degli standard elettrici dell'area locale)

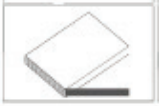
4. Cavo segnale video

5. Cavo di segnale digitale (opzionale)

6. Cavo audio (opzionale)



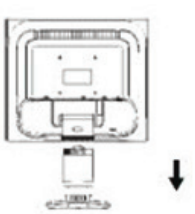
7. CD-ROM (include il manuale dell'utente)

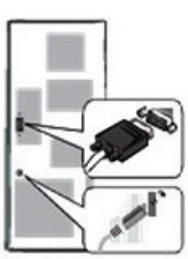


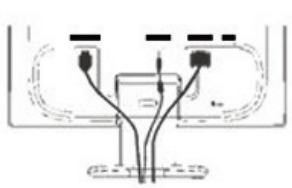
8. Guida rapida all'installazione

Installazione del monitor

1. Montare il monitor
   1.1 Estrarre il monitor ed il supporto dalla confezione.
   1.2 Collocare la base del monitor sul tavolo e far scorrere il braccetto sulle aperture della base. (Verificare che l'orientamento del braccetto sia corretto.)
   1.3 Tenere il monitor con entrambe le mani e poi inserire il monitor sul braccetto. (Verificare che l'orientamento del braccetto sia corretto.)
2. Collegamento del cavo di segnale
   2.1 Spegnere il computer.
   2.2 Collegare il cavo del segnale alla porta D-SUB situata nella parte posteriore del monitor e stringere le viti del connettore.
   2.3 Collegare i cavi segnale provenienti dalla porta VGA del computer e serrare le viti dei connettori.
   2.4 Nota: assicurarsi che le impostazioni del display non superino 1280*1024, 75Hz.
3 Collegamento del cavo audio (con opzione audio)
   3.1 Inserire il cavo audio nella porta AUDIO situata nella parte posteriore del monitor.
   3.2 Inserire l'altra estremità del cavo audio nella porta audio computer o altra fonte audio.
4. Connessione dell'alimentazione
   4.1 Attaccare l'estremità femmina del cavo di alimentazione alla porta POWER sul retro del monitor.
   4.2 Attaccare l'estremità maschio del cavo di alimentazione ad una presa elettrica.
5. Accensione
   5.1 Accendere il computer.







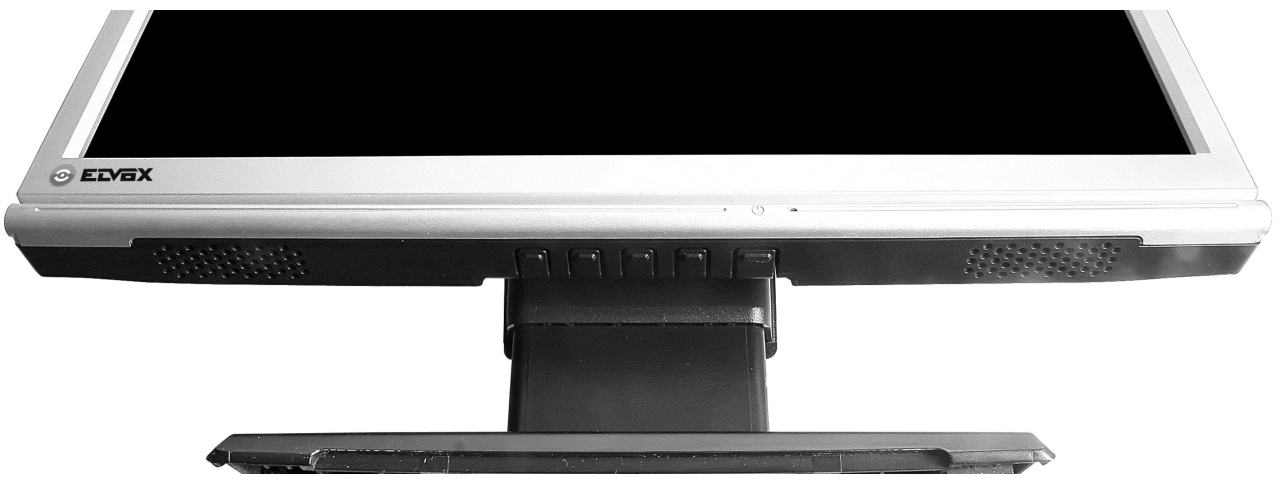
Si dovrebbe visualizzare l'immagine. In caso contrario, consultare la sezione Risoluzione di problemi della presente guida.

Identificazione delle parti e dei comandi

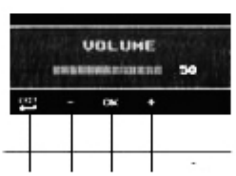
1. La spia indica la condizione di funzionamento del monitor.
   Durante ilfunzionamento del monitor, la spia appare in un verde acceso. Durante la fase di riposo del monitor, la spia appare in un giallo sfumato.
2. Il tasto Alimentazione ⏻ indica la condizione di alimentazione del monitor.
   Premendo il tasto Alimentazione si accende e spegne il monitor.
3. I tasti di funzione indicano tutte le regolazioni del monitor. In caso di regolazioni, premere uno di essi per attivare il menu delle funzioni. Successivamente appaiono i dettagli del menu delle funzioni.

Lavorare con il gruppo a video

Il sistema OSD è semplice da utilizzare. Si può identificare la funzione del tasto dalle icone visualizzate nella finestra a scomparsa dell'OSD. Le tre immagini di seguito indicano il cambio della funzione dei tasti nei vari livelli della struttura delle funzioni.



Primo livello



Secondo livello

Terzo livello

1. Premere ⏻ per accendere .
2. Premere uno qualsiasi degli altri quattro tasti per attivare il menu a video.
3. Premere il tasto dell'icona della funzione opposta sul menu che compare a video.

PERSONALIZZAZIONE DEL MONITOR

Il sistema a video (OSD, on screen display) fornisce un'intera gamma di strumenti personalizzabili per l'ottimizzazione della visualizzazione.

Importante: Nonostante sia disponibile un personalizzazione completa, si consiglia di adoperare la funzione Auto Aggiustamento, preimpostata sull'ottimizzazione totale del monitor. Attivare il menu OSD, scegliere il primo tasto sinistro AUTO per utilizzare la funzione Auto Aggiustamento.

Importante: Inoltre, abbiamo anche preparato altri modi relativamente semplici per cambiare le modalità di visualizzazione. Ci sono 4 modalità che includono: GENERALE, FILM, IMMAGINE, GIOCO

INTRODUZIONE AI TASTI DI SCELTA RAPIDA

1. Regolazione automatica

Mentre appare il menu OSD, premere contemporaneamente il primo tasto a sinistra AUTO per ottimizzare automaticamente le prestazioni dell'immagine.

2. Controllo volume (audio)

Quando l'OSD è visualizzato, premere il primo tasto sulla destra per accedere al menu Automatic adjustment" (Regolazione automatica) e poi premere il tasto o per regolare il volume del sonoro. Premere o per uscire.

3. Selezione modalità

Quando l'OSD è visualizzato, premere il secondo tasto sulla sinistra per cambiare la modalità. Si può passare tra le 4 modalità usando il tasto e ; si può uscire premendo il tasto o .

4. Menu principale

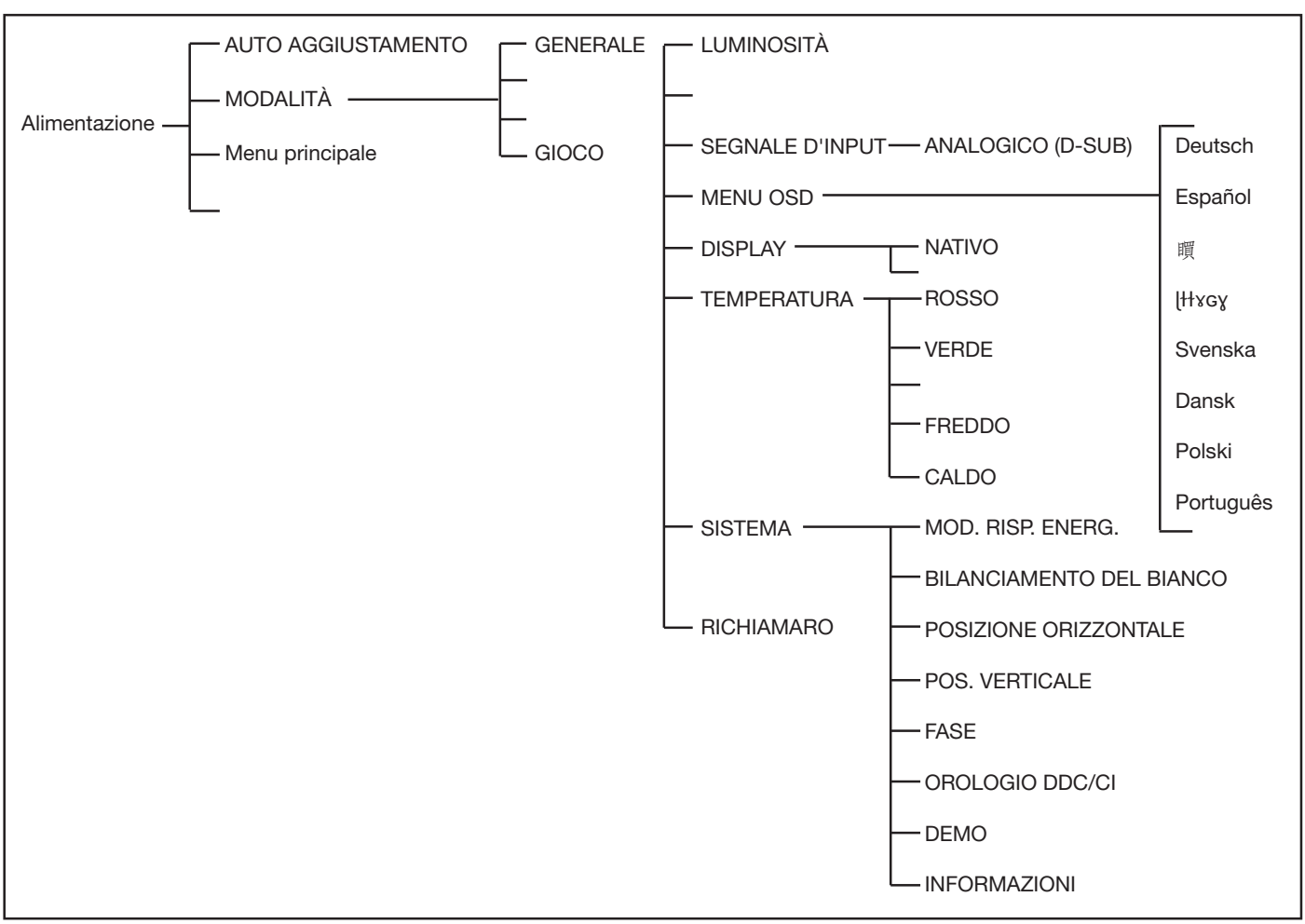
Mentre appare il menu OSD, premere il secondo tasto a destra per entrare nel menu principale.

Quindi, premere o ; per scegliere tra queste opzioni. Premere per confermare la selezione o .per uscire.

FUNZIONAMENTO DEL MENU DELLE FUNZIONI

Con la struttura del menu OSD indicata di seguito, si può ottenere una panoramica completa del sistema OSD. Come una mappa, questa struttura OSD è in grado di fornire una visione completa dell'intero sistema.
Per una regolazione completa, è necessario apprendere alcune funzioni.

1. Attivare il menu principale: con l'apparecchio acceso, premere un tasto di funzione per attivarla.
2. Confermare la selezione: premere per effettuare la selezione.
3. Navigare in avanti ed all'indietro: premere o per navigare tra le funzioni.
4. Regolare la scala: premere o per aumentare o ridurre la scala delle funzioni.
5. Tornare al menu anteriore o al livello superiore: premere o per tornare al livello superiore.
6. Uscita: Premere per uscire dal menu OSD; oppure non premere alcun tasto ed il menu sparirà automaticamente dopo 30 secondi.



ELENCO ICONE A VIDEO

Icona	Funzioni	Dettaglio
	AUTO AGGIUSTAMENTO	* Ottimizza automaticamente la prestazione dell'immagine
	MENU MODALITÀ TEMA	* Attivare il motore colore integrato per migliorare gli effetti grafici in base alle diverse situazioni dei contenuti dello schermo. (GENERALE, IMMAGINE, FILM, GIOCO)
	LUMINOSITÀ	* Regola il livello di illuminazione dello schermo
	CONTRASTO	* Regola il livello di contrasto dello schermo
	SELEZIONE SEGNALE D'INPUT	* Selezionare il segnale di ingresso dagli ingressi analogico e digitale (Opzionale) * Impostazione predefinita: analogico (VGA)
	LINGUA MENU OSD	* Seleziona la propria preferenza sulla lingua del menu a video.
	TEMPERATURA COLORE	* Seleziona l'impostazione del colore dello schermo – fredda, calda o utente * Fredda: Seleziona l'impostazione del colore dello schermo come bianco bluastro. * Calda: Seleziona l'impostazione del colore dello schermo come bianco rossastro.
	SISTEMA	* Opzioni di regolazione delle specifiche tecniche del monitor. (MOD. RISP. ENERG. , BILANCIAMENTO DEL BIANCO,OROLOGIO, FASE, POSIZIONE ORIZZONTALE, POS. VERTICALE, SISTEMA, INFORMAZIONI)

Icona	Funzioni	Dettaglio
	MOD. RISP. ENERG.	* Selezionare tra le modalità di risparmio energetico standard e avanzata. Per i dettagli vedere l'appendice * Standard: Soddisfa i requisiti di gestione energetica EPA Energy Star * Avanzata: Attiva la funzione Life-Extension (allungamento vita) del monitor
	BILANCIAMENTO DEL BIANCO	* Regola il bilanciamento del segnale d'input.
	POSIZIONE ORIZZONTALE	* Sposta la posizione dello schermo a sinistra o a destra
	POS. VERTICALE	* Sposta la posizione dello schermo in alto o in basso
	FASE	* Regola la fase del segnale interno del monitor
	OROLOGIO	* Regola la frequenza di campionamento dell'orologio interno del monitor
	DDC/CI	* Selezionare se spegnere o accendere la funzione DDC/CI. * Impostazione predefinita: ATTIVO
	DEMO	* 2 Secondi dopo l'attivazione di questa funzione, alcuni dei menu stimoleranno di 2 volte gli effetti di gradazione.
	INFORMAZIONI	* Visualizza la frequenza, il valore di risoluzione, la porta di ingresso ed altri dettagli riguardanti il monitor.
	RICHIAMARO	* Ripristina i parametri di fabbrica reimpostati nel monitor.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Controllare
1. Nessuna immagine 2. Il LED non è illuminato	1. Controllare che il monitor sia acceso (premere nuovamente il tasto ⏻). 2. Controllare che il cavo elettrico sia collegato correttamente al monitor e alla presa elettrica. 3. Controllare che la presa elettrica eroghi energia (usare un altro dispositivo per controllare la corrente).
1. Nessuna immagine 2. Il LED è arancione	1. Controllare che il computer sia acceso. 2. Assicurarsi che il computer non sia in modalità risparmio energetico (spostare il mouse o premere un tasto per riattivare il computer). 3. Controllare che il cavo segnale video sia collegato correttamente a monitor e computer.
1. Lo schermo visualizza "Nessun segnale in ingresso"	1. Verificare che il computer sia acceso. 2. Verificare che il cavo segnale video sia collegato correttamente a monitor e computer.
1. Lo schermo visualizza "Segnale in ingresso fuori portata"	1. Assicurarsi che la risoluzione e/o la velocità di aggiornamento siano impostate correttamente.

Importante Assicurarsi che l'impostazione di visualizzazione sia inferiore a WSXGA1280*1024,75Hz

CARATTERISTICHE E SPECIFICHE TECNICHE

Elemento			Descrizione
Panello	Dimensioni display	17"	337.9(O) x 270.3(V)mm
	Pixel Pitch	17"	0.294(O) x 0.294(V)mm
Connettore	Analogico		D-sub
Inclinazione	Angolo di inclinazione		-5°~20°
Dimensioni (L x H x P)	Nette	17"	Approssimativamente 365(L) x 387(H) x 169(P) mm
Peso	Nette	17"	Approssimativamente 3.6kg
Alimentazione	CA		CA 100~240V, 50Hz/60Hz,1.2A
	Consumo		Attivo: <42W / Standby: <2W
Condizioni operative	Temperatura		5°C to 40°C
	Umidità		20% to 80% (nessuna condensa)
	Altitudine		Inferiore a 10,000 fts
Condizioni di conservazione	Temperatura		-20°C to 60°C
	Umidità		5% to 80% (nessuna condensa)
	Altitudine		Inferiore a 40,000 fts

Frequenza interfaccia

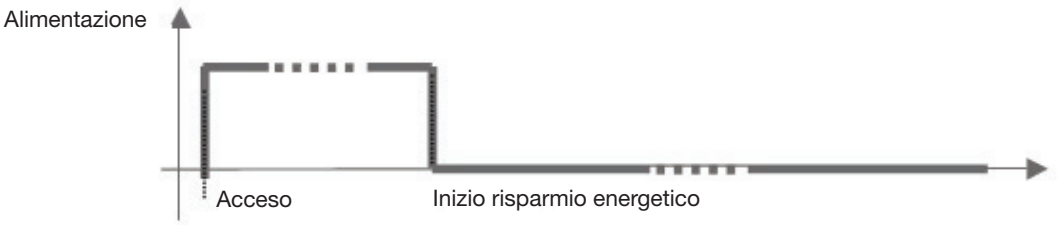
1. L'intervallo di frequenza seguente è il periodo di lavoro. Se la modalità inserita nel periodo in basso non corrisponde alla frequenza di tempo supportata, l'ottimizzazione del video potrebbe non essere assicurata. Se la modalità inserita è al di fuori del periodo di lavoro, lo schermo sarà nero (visualizzerà solo"segnale in ingresso fuori portata") e andrà in modalità risparmio energetico.
2. Generalmente il giudizio della modalità non tiene conto della polarità di sincronismo a meno che entrambe le modalità, o più, appartengono tutte all'elenco dei tempi supportati e possono essere giudicate solo per mezzo della polarità di sincronismo.
3. Nel frattempo, la frequenza reale immessa del tempo supportato, non è richiesta in maniera precisa.
4. La normalizzazione della deviazione della scheda VGA sarà accettabile.
5. Frequenza orizzontale 30 ~ 82KHz
6. Frequenza verticale 56 ~ 76Hz

Appendice

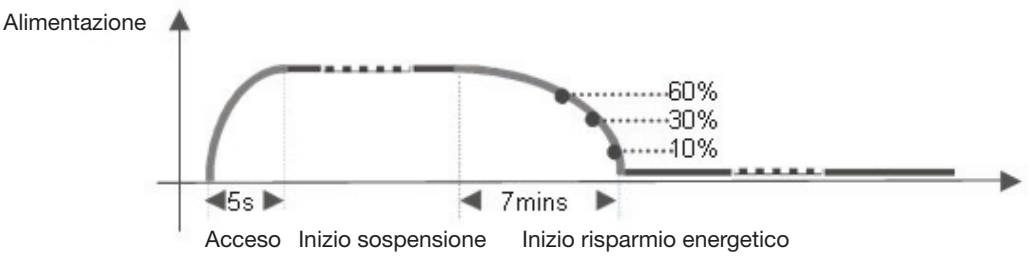
Modalità avanzata di risparmio energetico

1. I monitor tradizionali hanno la funzione di sospensione per risparmio energetico, ma l'intervallo di sospensione è difficile da decidere. Se l'intervallo è lungo, lo scopo del risparmio energetico non può essere raggiunto. Mentre, se l'intervallo è breve, il computer e il monitor LCD spesso entrerebbero in tale modalità. Quando il monitor LCD entra in sospensione, la retroilluminazoione si spegne immediatamente. Il frequente spegnimento e accensione delle luci causerà un accorciamento della durata di queste ultime.
2. La nostra soluzione al dilemma, la funzione Life-Extension del monitor
   Per questo motivo, abbiamo progettato la funzione Life-Extension del monitor. Una volta selezionata l'opzione "Modalita avanzata risparmio energetico" dal menu a video, sara possibile non solo risparmiare elettricita, ma anche allungare la vita delle luci.
3. Principio di funzionamento della funzione Life-Extension del monitor
   Per questo motivo, abbiamo progettato la funzione Life-Extension del monitor. Una volta selezionata l'opzione "Modalità avanzata risparmio energetico" dal menu a video, sarà possibile non solo risparmiare elettricità, ma anche allungare la vita delle luci.

* Modalità di risparmio energetico standard (senza funzione Life-Extension del monitor)



* Modalità avanzata di risparmio energetico (con funzione Life-Extension del monitor)



Questo approccio “Slow-Start-n-Delay-Off”(avviamento lento e spegnimento ritardato), minimizza lo sbalzo di energia e la temperatura causata dall’accensione e spegnimento del monitor LCD. Perciò, lo spegnimento della retroilluminazione del TFT -LCD può essere rallentato ad un livello molto più basso rispetto a prima.

4.Gli effetti collaterali della funzione Life-Extension del monitor (perché non impostare come predefinita la modalità avanzata di risparmio energetico?)

Secondo la richiesta EPA (Environmental Protection Agency, Agenzia di protezione ambiente USA) per la gestione energetica dei monitor, il consumo di energia di un monitor deve essere inferiore a 3 watt in 3 secondi dopo che il monitor entra in modalità risparmio energetico. Ma la funzione Life-Extension dimensione l’elettricità fornita alla retroilluminazione del monitor LCD in maniera graduale. Perciò la funzione Life-Extension del monitor è in conflitto con i requisiti EPA dei primi 7 minuti dopo l’ingresso in modalità sospensione. Nonostante ciò, confrontando i vantaggi di entrambe le condizioni, consigliamo fortemente comunque di impostare il monitor nella modalità di risparmio energetico avanzato.

5.Come far partire la funzione Life-Extension del monitor?

È possibile usare semplicemente i comandi a video per attivare la funzione Life-Extension del monitor.

1. Premere 4 tasti a caso (tranne il tasto d’alimentazione) sulla sinistra per attivare il menu OSD.
2. Premere il tasto per accedere al menu funzioni.
3. Premere o per selezionare il sistema .
4. Premere per confermare la selezione.
5. Premere il tasto o per selezionare MOD. RISP. ENERG. .
6. Premere per confermare la selezione.
7. Premere il tasto o per selezionare le opzioni avanzate tra le funzioni di MOD. RISP. ENERG.
8. Premere per confermare la selezione.
9. Premere il tasto per uscire dal menu di livello superiore.
10. Premere il tasto per uscire dal menu OSD.

Conformità FCC

1. Questo prodotto è conforme alla Parte 15 delle normative FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) Questo dispositivo non può provocare interferenze dannose; (2) questo dispositivo deve accettare tutte le interferenze ricevute, incluse le interferenze che possono provocare funzionamenti indesiderati.
2. NOTA: Questo apparecchio è stato collaudato e trovato conforme ai limiti di dispositivo digitale di Classe B, in conformità alla Parte 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono stati stabiliti per fornire una protezione ragionevole da interferenze dannose in una installazione residenziale. Questo apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia di frequenza radio e, se non installato ed utilizzato secondo quanto riportato nelle istruzioni, può provocare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Non c'è tuttavia garanzia che non si verifichino interferenze su installazioni particolari. Se questo apparecchio provocasse interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, che possono essere rilevate accendendolo o spegnendolo, l'utente è incoraggiato a cercare di correggere l'interferenza per mezzo di una o più delle seguenti misure:
3. Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
4. Aumentare la separazione tra l’attrezzatura e il ricevitore.
5. Collegare l’attrezzatura ad una presa di corrente che sia su un circuito diverso da quello a cui è collegata il ricevitore.
6. Consultare il rivenditore o un tecnico specializzato radio / TV per ottenere supporto.

PRECAUTIONS
Information for users applicable in European Union countries 11
Information for users applicable in United States of America 11
Installation 11
Power connection 11
Maintenance 11
Transporting the monitor 11

GETTING STARTED
Package contents 12
Monitor installation 12
Identifying parts and controls 13
Working with OSD Group 13
Customizing your Monitor 13
Hotkeys introduction 13
Function keys operation 14
OSD icon list 15

Troubleshooting 15

Technical Features and Specifications 16
Interface Frequency 16

Addendum 16
Standard Power Saving Mode 17
Advanced Power Saving Mode 17
FCC compliance 17

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, color rendition and image stability.

Energy
Energy-saving mode after a certain time – beneficial both for the user and the environment
Electrical safety

Emissions
Electromagnetic fields Noise emissions

Ecology
The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMSA or ISO 14001
Restrictions on
- chlorinated and brominated flame retardants and polymers
- heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labeling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

PRECAUTIONS

Information for users applicable in European Union countries

The symbol on the product or its packaging signifies that this product has to be disposed separately from ordinary household wastes at its end of life. Please kindly be aware that this is your responsibility to dispose electronic equipment at recycling centers so as to help conserve natural resources. Each country in the European Union should have its collection centers for electrical and electronic equipment recycling. For information about your recycling drop off area, please contact your local related electrical and electronic equipment waste management authority or the retailer where you bought the product.

Information for users applicable in United States of America

Hg LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS. FOR MORE INFORMATION, CONTACT THE ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE AT WWW.EIAE.ORG. FOR LAMP SPECIFIC DISPOSAL INFORMATION CHECK WWW.LAMPRECYCLE.ORG.

Installation

1. Do not cover or block the ventilation ports on the rear of the monitor.
2. Do not install the monitor close to heat sources such as radiators or air ducts, or in a location exposed to direct sunlight, excessive dust, mechanical vibration,or shock.
3. The apparatus shall only be used between 5° tilted forward and 20° tilted backward as normal operation position. If the tilt angle exceeds 20°, it shall be used for wall mounting or packaging only.

Power connection

1. Use the correct power cord for your local voltage.
2. Use an accessible outlet close to the monitor.
3. Do not allow anything to rest on the power cable.
4. Only use the power adapter attached to the monitor.
5. Disconnect the power cable from the power supply if:

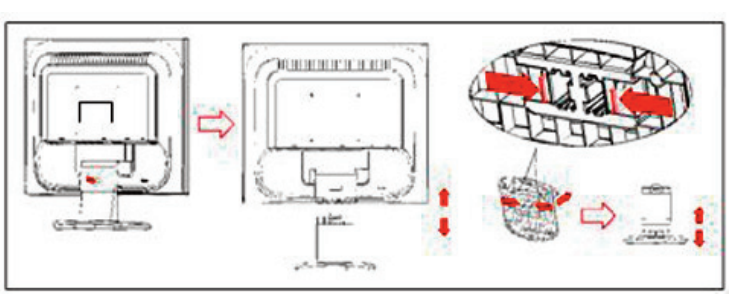
5.1 You will not use the monitor for an extended period.
5.2 The cable is damaged or frayed.
5.3 The monitor has been dropped or the cabinet damaged.
5.4 A distinct change in performance indicates a need for servicing.

Maintenance

1. Clean the cabinet and controls with a soft cloth lightly moistened with a mild detergent solution. Do not use any abrasive materials or solvents such as alcohol or benzene.
2. Do not rub, touch, or tap the surface of the screen with sharp or abrasive items such as pens or screwdrivers, as the screen may scratch.
3. Do not insert objects or spill liquids into the ventilation ports on the monitor's rear, as fire, electric shock, and / or unit failure may result.

Transporting the monitor

1. When carrying the display for repair or servicing, please first disassemble the monitor and pack in its original packing. To disassemble the neck and base, please press the "release button" located on the back of the neck and detach the neck/base, then remove the base from the neck by pressing the "release tabs" located under the base plate and pull the neck off the base, finally use the original carton and packing materials to wrap the display and its accessories.



GETTING STARTED

Package contents

Before beginning, ensure that the carton contains the following items:

1. LCD Monitor

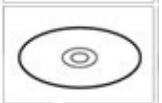
2. Monitor Base and Neck (the shape of base may vary according to the monitor model)

3. Power Cord (plug may vary according to the electrical standards for your area)

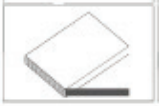
4. Analog Signal Cable

5. Digital Signal Cable (optional)

6. Audio Cable (optional)



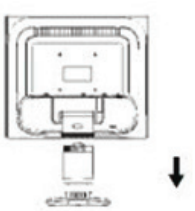
7. CD-ROM (contains user manual)

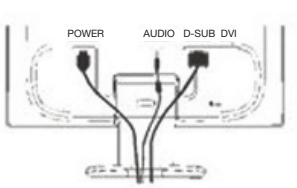


8. Quick Installation Guide

Monitor installation

1. Setting up the monitor
   1.1 Take out the monitor, stand and monitor base from the package.
   1.2 Place the monitor base on the desk and then slide the neck into the slots of base. (Make sure the direction of the neck is correct.)
   1.3 Grasp the monitor with both hands and then slide the monitor into the neck. (Make sure the direction of the neck is correct)
2. Connecting signal cable
   2.1 Switch off your computer.
   2.2 Connect the signal cable to the D-SUB port at the rear of the monitor and tighten the connector screws
   2.3 Connect the other end of signal cable to the computer's VGA port and tighten the connector screws.
   2.4 Note: Ensure the display setting does not exceed 1280x1024, 75Hz.
3. Connecting audio cable (with audio option)
   3.1 Plug the audio cable into the AUDIO port at the rear of the monitor.
   3.2 Plug the other end of the audio cable into the audio port of your computer or other audio source.
4. Connecting power
   4.1 Plug the female end of the power cord into the POWER port at the rear of the monitor.
   4.2 Plug the male end of the power cord into a power outlet.
5. Switching on
   5.1 Switch on your computer.





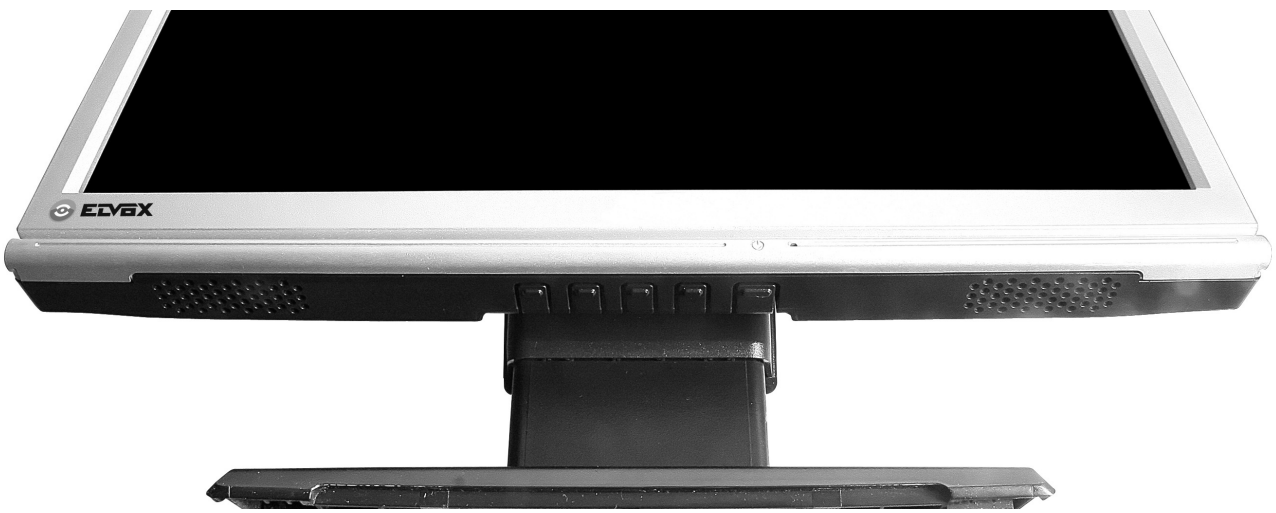
You should now be able to see the picture. If not, refer to the trouble shooting section of this guide.

Identifying parts and controls

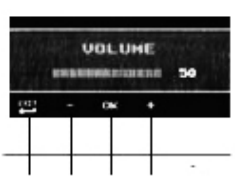
1. The LED light indicates the state of working. During operation, the LED Light is bright green. When dormant, the LED Light is orange.
2. The power button ⏻ is used to identify the state of power. You can use the power button to control on & off.
3. The function keys are used for adjusting all settings. When you need some adjustment, you can achieve the goals by pressing any of the function menus. Details for all the function menus are subsequently described.

Working with OSD Group

You will find that the OSD is very easy to use. You can identify the function of a button through the corresponding icon displayed on the pop-up window of OSD. Now there are 3 pictures, which show that a button represents different functions in different levels of the architecture.



First Level



Second Level

Third Level

1. Press ⏻ button to start.
2. Press any of the rest 4 buttons to activate the OSD menu.
3. Press the corresponding function icon button on the pop-up window of the OSD.

CUSTOMIZING YOUR MONITOR

The On Screen Display (OSD) system provides a full range of customizable tools to optimize your display.

Important: Although you could perform comprehensive customization, we strongly recommend that you use the “AUTO ADJUSTMENT” function. It can utilize the default values to thoroughly optimize the performance of the display. Activate the OSD munu. Select the first button on the left AUTO to activate the “ATUO ADJUSTMENT” function.

Important: In addition, we have also prepared other relatively simple methods to change the display modes. There are 4 modes, which include: GENERAL, MOVIE, PICTURE, GAME.

HOTKEYS INTRODUCTION

1.Auto Adjustment

When the OSD functions are displayed, press the first button on the left AUTO, and then you can automatically optimize the image performance.

2.Volumn Control (with audio option)

When the OSD functions are displayed, press the first button on the right to enter the " Volume " menu. Then press or to adjust the volume of sound. Press o to end.

3.Theme Mode Menu

When the OSD functions are displayed, press the second button on the left to shift the mode. You may press e to make adjustments between 4 modes. Press or , and then you can leave automatically.

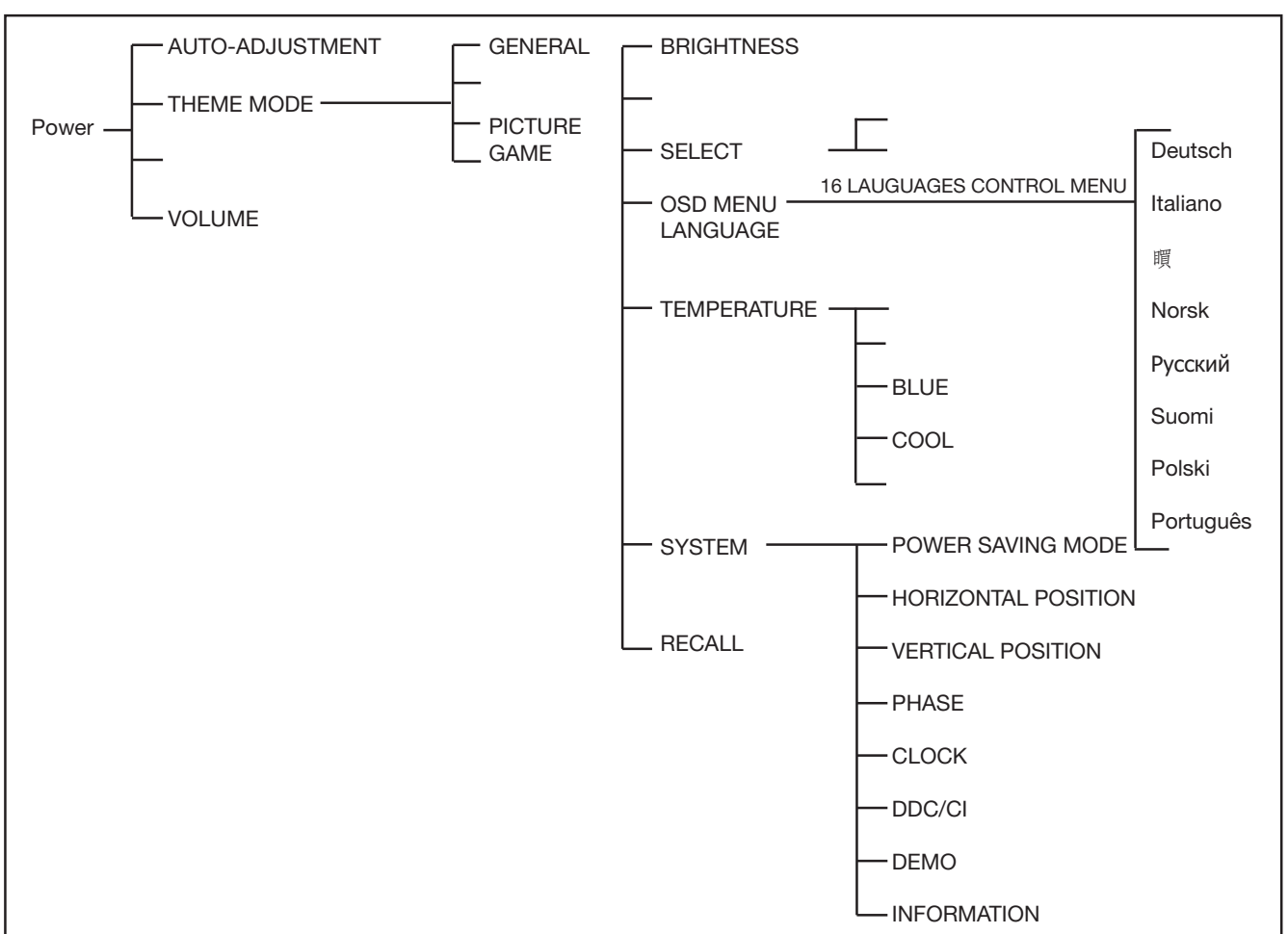
4.Main Menu

When the OSD functions are displayed, press the second button on the right to enter the main menu. And then press o to select the option. Press to enter into the option. Press o to leave.

FUNCTION KEYS OPERATION

According to the tree-like directory, you can discover the whole OSD system is like a map. This tree-like directory can help you to become aware of the whole system. During the whole process, you need to know the following actions.

1. Activate the OSD main menu: Under the energized condition, press any function key to execute the function.
2. Confirm the selection: Press the button.
3. Browse the previous or next option: Press or .
4. Adjust the option value: Press or to adjust the value.
5. Return to the higher level menu. Press or to return to the higher level.
6. Exit: Press to exit OSD menu; Or if you do not press any button, it will automatically disappear after 30 seconds.



OSD ICON LIST

Icon	Function	Detail
	AUTO ADJUSTMENT	* Optimize the picture performance automatically.
	THEME MODE	* Activate the built-in color engine to enhance the graphic effects according to the different situations of the display. contents
	BRIGHTNESS	* Adjust the luminance level of the screen.
	CONTRAST	* Adjust the contrast level of the screen.
	INPUT SIGNAL SELECT	* Select the input signal from Analog, or Digital Inputs (Optional). * Default: analogic (VGA)
	OSD MENU LANGUAGE	* Select your own preference of language of OSD menu.
	COLOR TEMPERATURE	* Select the setting of screen color-Cool, Warm or User. * Cool: Select the setting of screen color to be bluish white. * Warm: Select the setting of screen color to be reddish white.
	SYSTEM	* Adjust the mechanical specifications regarding the display. (POWER SAVING MODE, WHITE BALANCE, CLOCK, PHASE, HORIZONTAL POSITION, VERTICAL POSITION, INFORMATION)

Icon	Function	Detail
	POWER SAVING MODE	* Select between Standard and Advanced power saving modes. See addendum for details. * Standard: Fulfill EPA Energy Star power management requirement * Advanced: Activate monitor Life-Extension fuction
	WHITE REBALANCE	* Regola il bilanciamento del segnale d'input.
	HORIZONTAL POSITION	* Sposta la posizione dello schermo a sinistra o a destra
	VERTICAL POSITION	* Sposta la posizione dello schermo in alto o in basso
	PHASE	* Regola la fase del segnale interno del monitor
	CLOCK	* Regola la frequenza di campionamento dell'orologio interno del monitor
	DDC/CI	* Selezionare se spegnere o accendere la funzione DDC/CI. * Impostazione predefinita: ATTIVO
	DEMO	* 2 Secondi dopo l'attivazione di questa funzione, alcuni dei menu stimoleranno di 2 volte gi effetti di gradazione.
	INFORMATION	* Visualizza la frequenza, il valore di risoluzione, la porta di ingresso ed altri dettagli riguardanti il monitor.
	RECALL	* Ripristina i parametri di fabbrica reimpostati nel monitor.

TROUBLESHOOTING

Symptom	Check Items
1.No picture 2.LED indicator is not lit.	1. Check if the monitor is turned on (press the button again ⏻). 2. Check if the power cord is properly connected to the monitor and power outlet. 3 .Check if there is electricity coming from the power outlet (use another device to check for power).
1.No picture 2.LED indicator is orange	1. Check if your computer is turned on. 2. Ensure the computer is not in power saving mode (move the mouse or press a key on the keyboard to wake up the computer). 3. Check if the video signal cable is properly connected to the monitor and computer.
1.Picture shows " NO SIGNAL INPUT "	1 Check if your computer is turned on. 2 Check if the video signal cable is properly connected to the monitor and computer.
1.Picture shows " INPUT SIGNAL OUT OF RANGE "	1. Ensure that the resolution and/or refresh rate is set correctly.

Important Make sure your display setup is under SXGA1280x1024@75Hz

TECHNICAL FEATURES AND SPECIFICATIONS

Item			Description
Panel	Display Size	17"	337.9(H) x 270.3(V)mm
	Pixel Pitch	17"	0.294(H) x 0.294(V)mm
Connector	Analog		D-sub
Tilt	Tilt Angle		-5°~20°
Dimensions (W x H x D)	Net	17"	About 365(W)x387(H)x169(D)mm
Weight	Net	17"	About 3.6kg
Power	AC		AC 100~240V,50Hz/60Hz,1.2A
	Consumption		Active:<42W/Standby:<2W
Operating Condition	Temperature		5°C to 40°C
	Humidity		20% to 80% (No Condensation)
	Altitude		Under 10,000 fts
Storage Condition	Temperature		-20°C to 60°C
	Humidity		5% to 80% (No Condensation)
	Altitude		Under 40,000 fts

Interface Frequency

1. The following frequency range is the working period. If the entered mode between below period but not match the frequency of supported timing, display optimization would not be assured. If the entered mode is out of the working period, the display will be blanking (just show “INPUT SIGNAL OUT OF RANGE”) then go to power saving.
2. Basically, mode judgment is regardless the sync polarity except both or more modes that are all belong to the supported timing list and could be judged by sync polarity only.
3. In the meantime, real entered frequency of the supported timing is not requested exactly.
4. Normalization of VGA card’ s deviation will be acceptable.
5. Horizontal Frequency 30 ~ 82KHz
6. Vertical Frequency 56 ~ 76Hz

Addendum

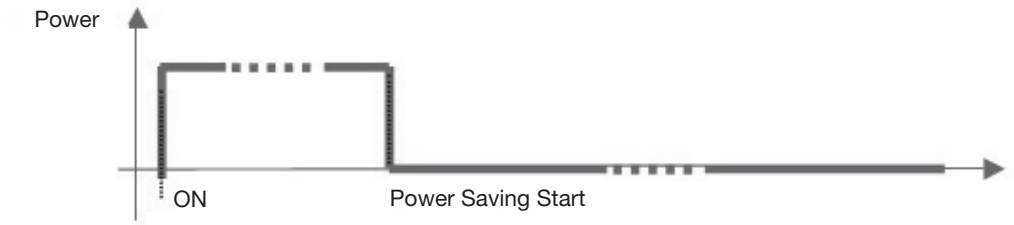
Advanced Power Saving Mode

1. **Background**
   The traditional monitors have the function of electricity-saving dormancy. But the interval of dormancy is difficult to decide. If the interval is long, the purpose of saving electricity can not be achieved. While the interval is short, your computer and LCD monitor would be dormant often. When the LCD monitor becomes dormant, the back lights will be turned off immediately. The frequent turn-on and turn-off of lights will result in the lightness uneven and even shortening the life of the lights.

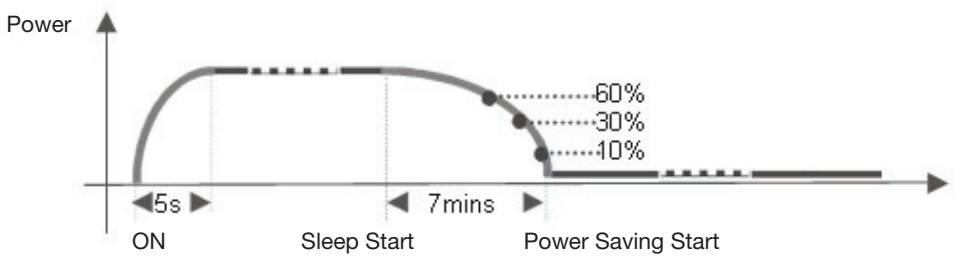
2. **Our solution to the dilemma - Monitor Life-Extension function**
   In view of that, we have designed the function of Monitor Life-Extension. Once you select the option of “Advanced Power Saving Mode” in the OSD menu, and then you can not only save electricity, but extend the life of the lights.

3. **Working principle of the Monitor Life-Extension function**
   To minimize the impact of frequent turn-on and turn-off of LCD monitor, the Life-Extension function decreases the electricity supplied to the back-light of LCD monitor gradually, instead of cut it off right away when PC enters sleeping or off mode. Please see following comparison graphics for details.

* Standard Power Saving Mode (without Monitor Life-Extension function)



* Advanced Power Saving Mode (with Monitor Life-Extension function)



This “Slow-Start-n-Delay-Off” approach minimizes the transit of electricity and temperature caused by the turn-on and turn-off of LCD monitor. Therefore, the decay of backlights of TFT-LCD can be controlled in the certain level which is much less than it was.

4. **The side effect of the Monitor Life-Extension function (why not preset Advanced Power Saving Mode as default?)**
   According to the request of EPA (US Environmental Protection Agency) to power management of monitors, the power consumption of the monitor must go down to below 3 watts within 3 seconds after the monitor steps in power saving mode. But the Life-Extension function decreases the electricity supplied to the backlights of LCD monitor gradually. Therefore, the Monitor Life-Extension function has conflict with the requirement of EPA in the first 7 minutes after entering sleeping mode. Even though,comparing the advantages of both conditions, we still recommend you strongly to set your monitor in Advanced Power Saving mode.

5. **How to engage the Monitor Life-Extension function?**
   You may simply use the OSD control to activate the Monitor Life-Extension function.

1. Press arbitrarily 4 buttons (other than the Power Switch) to activate the OSD menu.
2. Press MENU button to enter function menu.
3. Press < or > button to select system
4. Press OK to confirm the selection.
5. Press < or > button to select POWER SAVING MODE .
6. Press OK to confirm the selection.
7. Press < or > button to select the advanced option in the POWER SAVING MODE functions.
8. Press OK to confirm the selection.
9. Press ∧ button to exit the higher level menu.
10. Press the EXIT button to exit the OSD menu.

FCC compliance

1. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
2. NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation, If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
3. Reorient or relocate the receiving antenna.
4. Increase the separation between the equipment and receiver.
5. Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
6 .Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

NOTE:

AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE

- Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente documento in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e di manutenzione.
- Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio. Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo. L'esecuzione dell'impianto deve essere rispondente alle norme CEI vigenti.
- È necessario prevedere a monte dell'alimentazione un appropriato interruttore di tipo bipolare facilmente accessibile con separazione tra i contatti di almeno 3mm.
- Prima di collegare l'apparecchio accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione.
- Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito, e cioè per sistemi di citofonia o videocitofonia. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli.
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica, spegnendo l'interruttore dell'impianto.
- In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, togliere l'alimentazione mediante l'interruttore e non manomettere l'apparecchio. Per l'eventuale riparazione rivolgersi solamente ad un centro di assistenza tecnica autorizzato dal costruttore. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.
- Non ostruire le aperture o fessure di ventilazione o di smaltimento calore e non esporre l'apparecchio a stillicidio o spruzzi d'acqua. Nessun oggetto pieno di liquido, quali vasi, deve essere posto sull'apparecchio.
- L'installatore deve assicurarsi che le informazioni per l'utente siano presenti sugli apparecchi derivati.
- Tutti gli apparecchi costituenti l'impianto devono essere destinati esclusivamente all'uso per cui sono stati concepiti.
- **ATTENZIONE**: per evitare di ferirsi, questo apparecchio deve essere assicurato al pavimento/alla parete secondo le istruzioni di installazione.
- Questo documento dovrà sempre rimanere allegato alla documentazione dell'impianto.

Direttiva 2002/96/CE (WEEE, RAEE).
Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente.

L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto. Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti, o al negozio in cui è stato effettuato l'acquisto.

Rischi legati alle sostanze considerate pericolose (WEEE).
Secondo la nuova Direttiva WEEE sostanze che da tempo sono utilizzate comunemente su apparecchi elettrici ed elettronici sono considerate sostanze pericolose per le persone e l'ambiente. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR INSTALLERS

- Carefully read the instructions on this leaflet: they give important information on the safety, use and maintenance of the installation.
- After removing the packing, check the integrity of the set. Packing components (plastic bags, expanded polystyrene etc.) are dangerous for children. Installation must be carried out according to national safety regulations.
- It is convenient to fit close to the supply voltage source a proper bipolar type switch with 3 mm separation (minimum) between contacts.
- Before connecting the set, ensure that the data on the label correspond to those of the mains.
- This apparatus must only be used for the purpose for which it was expressly designed, e.g. for audio or video door entry systems. Any other use may be dangerous. The manufacturer is not responsible for damage caused by improper, erroneous or irrational use.
- Before cleaning or maintenance, disconnect the set.
- In the event of faults and/or malfunctions, disconnect from the power supply immediately by means of the switch and do not tamper with the apparatus.
- For repairs apply only to the technical assistance centre authorized by the manufacturer.
- Safety may be compromised if these instructions are disregarded.
- Do not obstruct opening of ventilation or heat exit slots and do not expose the set to dripping or sprinkling of water. No objects filled with liquids, such as vases, should be placed on the apparatus.
- Installers must ensure that manuals with the above instructions are left on connected units after installation, for users' information.
- All items must only be used for the purposes designed.
- **WARNING:** to prevent injury, this apparatus must be securely attached to the floor/wall in accordance with the installation instructions.
- This leaflet must always be enclosed with the equipment.

Directive 2002/96/EC (WEEE)
The crossed-out wheelie bin symbol marked on the product indicates that at the end of its useful life, the product must be handled separately from household refuse and must therefore be assigned to a differentiated collection centre for electrical and electronic equipment or returned to the dealer upon purchase of a new, equivalent item of equipment.

The user is responsible for assigning the equipment, at the end of its life, to the appropriate collection facilities.
Suitable differentiated collection, for the purpose of subsequent recycling of decommissioned equipment and environmentally compatible treatment and disposal, helps prevent potential negative effects on health and the environment and promotes the recycling of the materials of which the product is made. For further details regarding the collection systems available, contact your local waste disposal service or the shop from which the equipment was purchased.

Risks connected to substances considered as dangerous (WEEE).
According to the WEEE Directive, substances since long usually used on electric and electronic appliances are considered dangerous for people and the environment. The adequate differentiated collection for the subsequent dispatch of the appliance for the recycling, treatment and dismantling (compatible with the environment) help to avoid possible negative effects on the environment and health and promote the recycling of material with which the product is compound.

ELVOX®
Communicating in style

FILIALI ITALIA

Torino
Strada del Drosso, 33/8
10135 Torino

Milano
Via Conti Biglia, 2
20162 Milano

FILIALI ESTERE

ELVOX Austria GmbH
Grabenweg 67
A-6020 Innsbruck

ELVOX Shanghai Electronics Co. LTD
Room 2616, No. 325 Tianyaoqiao Road
Xuhui District
200030 Shanghai, Cina

ELVOX Costruzioni elettroniche S.p.A. - ITALY
Via Pontarola, 14/a - 35011 Campodarsego (Padova)
Tel 049 9202511 - Fax 049 9202603 - info@elvox.com
Telefax Export Dept. +39/049 9202601 - elvoxexp@elvox.com

www.elvox.com

CERT n° 9110.ELVO
UNI EN ISO 9001:2008